

山东科源制药股份有限公司
突发环境事件应急资源调查报告

山东科源制药股份有限公司

2022年10月



目录

1 调查概要	2
1.1 调查目的.....	2
1.2 调查原则.....	2
1.3 调查背景.....	2
2 调查过程及数据核实	3
2.1 调查过程.....	3
2.2 应急救援队伍.....	5
2.3 应急物资装备.....	13
2.3.1 内部应急物资装备.....	13
2.3.2 互助单位应急装备.....	26
2.4 数据核实.....	27
3 调查结果与结论	29
3.1 调查结果.....	29
3.2 调查结论.....	29
附件 1 环境应急资源分布图	30
附件 2 应急监测协议	31
附件 3 事故应急互助协议	32

1 调查概要

1.1 调查目的

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》相关要求，突发环境事件应急预案备案时，需要提交环境应急资源调查报告，应急资源调查包括但不限于：调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

为有效控制环境风险事故，建立健全环境污染事件应急机制，提高企业应对环境风险事故处理的能力，确保在发生废气超标、环境风险物质泄漏与火灾等环境污染事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，组织编写了《山东科源制药股份有限公司突发环境事件应急预案》。为了切实了解本公司在应急处置行动中可调用的应急资源，特组织实施了此次环境应急资源调查工作。

1.2 调查原则

本次调查遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.3 调查背景

为落实《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4号）及《环境应急资源调查指南(试行)》（环办应急[2019]17号）要求，做好《山东科源制药股份有限公司突发环境事件应急预案》的编制提供基础，山东科源制药股份有限公司作为环境应急资源调查的主体组织各部门对生产过程中的内部环境应急物资储备、装备、系统及外部应急救援单位、应急监测单位能力调查进行了系统摸排，并填报环境应急物资储备情况调查表，由安全技术部进行汇总清查。还组织各部门人员和聘请有关技术专家对公司现有环境应急物资等进行现场查验评估，明确应急物资装置的名称、数量、存放布局、装置、应急系统建设等情况，提出漏项和不符合要求的清单，并立即进行整改落实，制定应急物资补充计划，对环境应急物资库和应急系统进行完善。

本次调查工作以 2022 年为基准年，调查时间自 2022 年 9 月 01 日~9 月 26 日。

2 调查过程及数据核实

2.1 调查过程

1、调查工作计划

山东科源制药股份有限公司为确保环境应急资源调查工作按一定的程序和步骤有条不紊地开展下去，成立了调查工作小组，并根据公司的实际情况，明确各阶段的工作内容、参与部门、责任人等，并制定环境应急资源调查工作计划。

调查工作计划按照实际情况分调查启动、调查动员、数据采集、调查信息分析、调查报告编制等五个阶段进行。

第一阶段：调查启动

成立环境应急资源调查小组，分为调查工作小组，成员见表 1，同时公示制定环境应急资源调查工作方案，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等，设计调查表格，明确人员和任务，落实经费渠道，制定环境应急制度，完成技术准备工作。

表 1 公司应急资源调查小组成员一览表

小组	姓名	职务	联系电话
工作小组组长	林岩	EHS 副总	13589050989
工作小组副组长	王育财	安全总监	15315411678
工作小组成员	孙文超	安全主管	13953148360
工作小组成员	周立新	安全主管	13954105456
工作小组成员	侯宁	仓储部部长	15666771667
工作小组成员	牛磊	采购部部长	1861518698
工作小组成员	赵风美	环保管理部部长	13505416134

第二阶段：调查动员

通过召开会议的形式，安排部署调查任务，使调查人员了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点。同时组织各部门对生产过程中的环境应急救援设备和物资进行了系统摸排，并填报环境应急物资储备情况调查表，由安全管理部进行汇总清查。

第三阶段：数据采集

收集分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管

理资料，进行环境应急资源数据采集、数据审核、数据汇总等工作。

第四阶段：调查信息分析

汇总收集到的信息，通过逻辑分析、人员访谈、现场抽查等方式，查验数据的完备性、真实性、有效性。

第五阶段：调查报告编制

根据前期工作，进行环境应急资源调查报告的编制。调查报告一般包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图、调配流程及调查方案等必要的文件。

表 2 应急资源调查工作计划

阶段	工作内容	标准	计划完成时间	责任部门
1 调查准备				
1.1	成立应急资源调查小组	成立小组、下发文件	9.1	工作小组
1.2	制定调查工作计划、方案	编制详细工作计划		
1.3	制定环境应急资源管理维护更新等制度	印发相关制度	9.3	
2 调查动员				
2.1	印发通知、召开会议宣传	下发文件、召开会议	9.8	工作小组
2.2	全厂环境应急物资系统摸排	摸排率 100%	9.9	工作小组
3 数据采集				
3.1	数据收集	环境应急资源数据收集	9.13	工作小组
3.2	数据审核	环境应急资源数据审核	9.13	工作小组
3.3	数据汇总	环境应急资源数据汇总	9.14	工作小组
4 调查信息分析				
3.1	分析资料	初步了解应急资源状况	9.15	工作小组
3.2	人员访谈、现场抽查	搜集重点应急资源	9.15	工作小组
5 调查报告编制				

阶段	工作内容	标准	计划完成时间	责任部门
5.1	汇总前期工作内容	汇总前期工作内容	全程	工作小组
5.2	编制调查报告	编制调查报告	9.26	工作小组

2.2 应急救援队伍

为应对突发环境事件预警及处置，企业成立突发环境事件应急救援工作领导小组，由突发环境事件应急总指挥部、各应急救援组构成。

表 3 突发环境事件应急救援工作领导小组

序号	领导分工	姓名	职务	备注
1	组长	孙雪莲	总经理	总指挥
2	副组长	李建文	常务副总	副总指挥
3	副组长	林岩	EHS 副总	副总指挥
4	组员	曹连才	设备动力部部长	救援排险
5	组员	谢发余	后勤保障部长	疏散引导
6	组员	侯宁	仓储部部长	后勤保障
7	组员	王育财	安全总监	安全救护
8	组员	卢宝民	综合办公室主任	应急联络
9	组员	赵风美	环保管理部部长	应急监测

启动环境应急预案时，应急领导小组转为突发环境事件应急处置指挥部（以下简称指挥部），总指挥为总经理孙雪莲、副总指挥为李建文、林岩，负责组织指挥突发事件应急救援工作。应急救援队伍由公司相关部门的应急救援人员组成，各部门负责组建、管理自己的应急救援队伍。一旦发生事故时，总指挥部即行使职权，指挥全部应急抢险救援工作。企业应急组织体系具体如下：

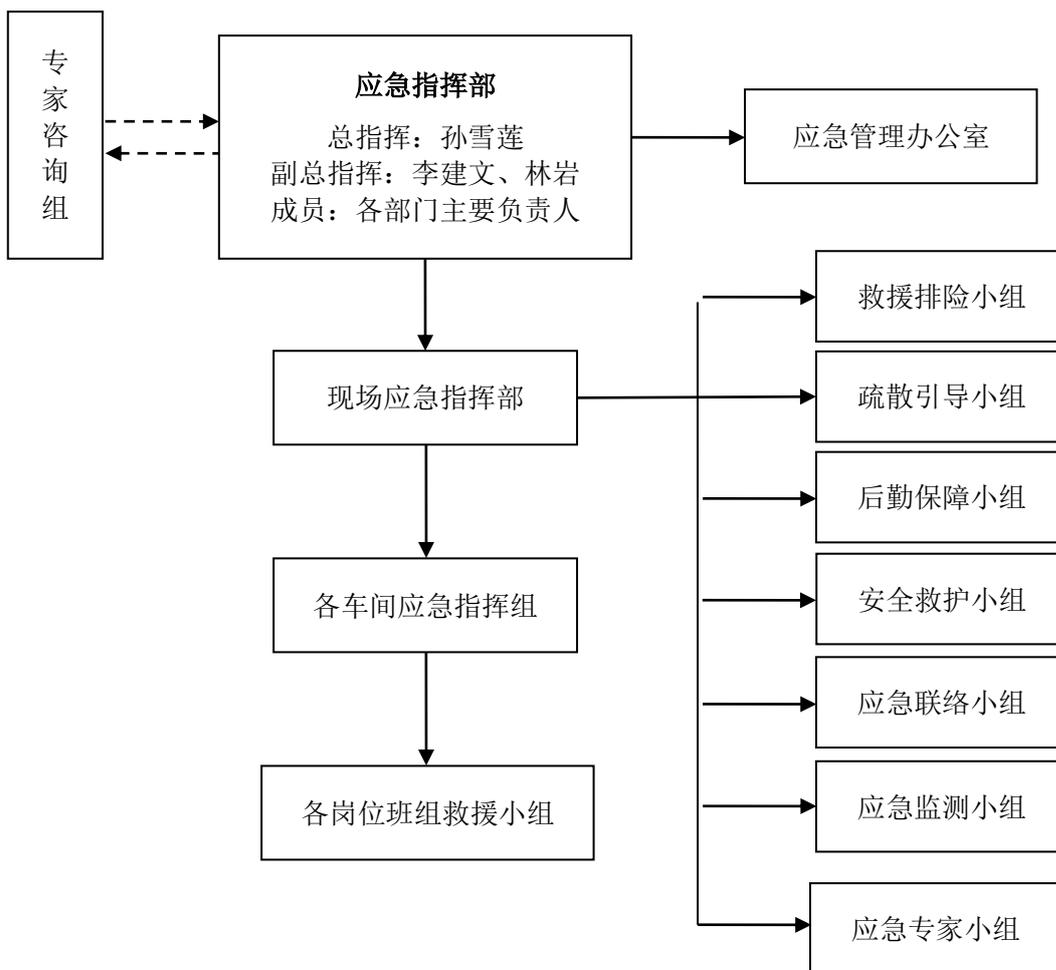


图 1 应急救援指挥机构图

在紧急情况下，现场的操作人员组成最初应急组织。如发现或观测到紧急情况，安应急管理办公室接到通知后，马上进行状况评价，立即确定应急级别，担任应急指挥员，调动现场操作人员作为应急反应小组，如果超过应急行动级别，立即向环境突发事件应急领导工作组汇报。一旦应急确定为全体应急，环境突发事件应急领导工作组职能转为应急指挥部，总指挥召集全体应急工作组。

1、指挥机构职责

1、组成

公司成立环境突发事件应急领导小组，加挂突发事件应急救援（现场）指挥部，办公室设在生产部安全环保室，应急领导小组由组长、副组长和若干组员组成。

组长（总指挥）：孙雪莲

副组长（副总指挥）：李建文、林岩

成员：曹连才、谢发余、侯宁、王育财、卢宝民、赵风美

一旦发生事故，事故应急领导小组作为应急救援（现场）指挥部靠前指挥，环境突发事件应急领导小组组长即为总指挥，迅速组织协调各应急工作小组，投入抢险救援。

指挥权限：当总指挥不在岗位时，按照副总指挥、成员的排列顺序，到达现场的最高领导为应急组织的总指挥，当排序在前的领导到达时，现场指挥者立即汇报情况，移交指挥权。各专业组指挥权限按成员排列顺序由高至低排列。

2、职责

1) 总指挥职责：

- ①接受政府应急救援部指挥，请示落实指令；
- ②审定并签发突发环境事件应急预案、专项应急预案和事故现场应急处置方案；
- ③下达预警和预警解除指令；
- ④下达应急预案启动和终止指令；
- ⑤确定现场指挥部人员名单和技术人员名单，并下达派出指令；
- ⑥在应急处置过程中，负责向政府有关部门求援或配合地方政府应急工作；
- ⑦审定并签发向政府应急救援指挥部的报告；
- ⑧审查应急工作的考核结果；
- ⑨审批落实事故应急救援费用。

2) 副总指挥职责：

- ①协调总指挥组织或根据总指挥授权，指挥完成应急行动；
- ②向总指挥提出应采取的减轻事故后果的应急程序和行动建议；
- ③协调、组织应急行动所需人员、队伍和物资、设备调运等；
- ④负责有关事项的审核、遇总指挥因故不能到任时代理总指挥，负责全面指挥应急救援工作。

3) 应急指挥部职责：

①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

②组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习；

③审批并落实环境污染事故应急救援所需物资和装备的购置；

④检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏；

⑤批准应急救援的启动和终止；

⑥及时向上级报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

⑦组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

⑧协调事故现场工作，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

⑨负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

4) 应急指挥办公室职责：

应急指挥办公室设在安全管理部办公室。

主任：孙雪莲

成员：曹连才、谢发余、侯宁、王育财、卢宝民、赵风美

①组织环境突发事故应急预案、专项应急预案及事故现场应急处置方案的编写修订；

②处理与环境突发事件应急处置有关的日常工作；

③检查应急救援所需物资装备的配备；

④监督指导各车间制定相应的应急处置措施；

⑤检查、落实各项应急救援物资的准备工作；

⑥按照应急救援指挥部的指令，统一对外联系；

⑦负责事故信息发布、有关上报材料的起草工作；

⑧负责向上级部门和当地政府主管部门发出紧急救援请求，协调有关事宜；

⑨负责指挥部各成员、单位的联系、通知；

⑩负责承办应急救援指挥部交办的有关事项、应急救援工作的组织协调、信息处理、资料管理等工作；做好应急救援书面和影像记录。

2、应急救援工作组

1) 救援排险小组

组长：曹连才

组员：张明军、卢明旺、曲来强

应急职责：组织施工抢修队伍，对损坏的设备、设施全面抢修，提供现场临时用电。根据现场情况，对排水进行堵、截或导流，对污染场地进行砂土覆盖或清洗处理，同时通知相关部门进行排污处理。

日常职责：对设备进行日常的维护和巡检，了解厂区内的电源分布；对厂区内的排

水系统进行维护、检查。

2) 疏散引导小组

组长：谢发余

成员：马永增、李义蒙

应急职责：协助抢修小组搞好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；确保人员全部撤离现场；及时转移被困物资，防止污染源扩大。

日常职责：负责了解厂区内的逃生路线；当进行应急时间演练时，负责对人群进行疏散，维护现场秩序；了解厂区内的原料和产品分布。

3) 后勤保障组

组长：侯宁

组员：牛磊、满英才

应急职责：解决抢修抢险工作和恢复生产所需物资的采购和调运；保证所需物资及时送到现场。

日常职责：了解日常生产过程中所需要的基本物资以及采购途径；了解物资运送所需的时间。

4) 安全救护组

组长：王育财

组员：孙文超、周立新、崔新阳

应急职责：配合抢修组人员进行现场灭火；对抢救出的伤员立即进行简单有效的救治；迅速与医院联系进行抢救；保护事故现场，防止无关人员进入。

日常职责：了解现场灭火的基本常识，同时掌握救护伤势较轻伤员的基本技能，了解附近最近医院的联系方式以及到达厂区的最近路线。

5) 应急联络组

组长：卢宝民

成员：张雪、王庆新

应急职责：设立 24 小时值班电话（0531-84771991），负责及时向上级行政机关报告。迅速联系应急组织机构各相关负责人，并根据应急指挥部命令拉响报警器、通知全体员工紧急疏散；必要时通知公司周边单位、人员疏散。根据应急指挥部的决定负责向 119、110、120 等或相关政府职能部门知会情况，请求支援。事故状态时负责各应急救援队伍、应急救援指挥部之间的通讯畅通，负责灾后检查修复通讯设备工作。到主要

路口迎接消防人员和救援队伍。负责联系新闻媒体，进行现场情况的报道和对外新闻发布工作，确保报道内容的客观、真实。

日常职责：掌握济南市生态环境局商河分局、消防队、第三方监测机构的联系方式以及相应的负责人；了解周边企业的相关负责人员以及联系方式，对突发环境事件可能会产生的事故进行简单的了解；了解救援队伍到达厂区的基本路线。

6) 应急监测组

组长：赵风美

成员：张绍刚、何方全

应急职责：起草突发环境事件的应急监测方案（必要时取得外部监测单位建议及帮助）；做好现场抢险后的处置、恢复工作，记录善后处理和存档工作。负责查明事故进展情况，并负责事故的原因和责任的调查、评估突发环境事件造成的损失并组织理赔工作。

日常职责：了解环境监测的基本方法以及监测方案制定相关问题；掌握事件记录和存档的方法；掌握事件调查的基本原则及主要职责。

7) 应急专家小组

应急职责：为环境应急指挥部提供技术支持，协助前方指挥部研究、分析事态，提出应急处置建议或赶赴现场进行技术指导，进行事件后果评价，为政府决策提供科学依据。

日常职责：协助厂区领导小组制定应急演练程序，了解山东省应急预案的相关内容，同时了解本企业应急预案的相关内容。

有关应急救援部门、机构和人员的通信联系方式见下表。

表 5 应急指挥通讯联系表

姓名	应急小组	应急职务	手机
孙雪莲	应急指挥部	总指挥	13505316867
李建文	应急指挥部	副总指挥	18866883618
林岩	应急指挥部	副总指挥	13589050989
曹连才	救援排险小组	组长	18953165798
张明军		组员	13688617186
曲来强		组员	15165059545
卢明旺		组员	13864151075
谢发余	疏散引导小组	组长	13375318606

马永增		组员	15966335899
李义蒙		组员	13589096970
侯宁	后勤保障小组	组长	15666771667
牛磊		组员	18615518698
满英才		组员	15964028050
王育财		组长	15315411678
崔新阳	安全救护小组	组员	18765834303
孙文超		组员	13953148360
周立新		组员	13954105456
卢宝民		组长	18560091588
张雪	应急联络小组	组员	13884995521
王庆新		组员	13688626738
赵风美		组长	13505416134
何方全	应急监测及事件调查小组	组员	13127111558
张绍刚		组员	18863074700
邢辉		组长	15966612130
王宗涛	应急专家小组	组员	13791082021
张训武		组员	17866617917
林晓峰		组员	13608931153

3、车间应急指挥组

- (1) 接受现场应急指挥部的调遣；
- (2) 接到现场应急指挥部的指令迅速安排紧急停产程序，防止事故扩大或蔓延；
- (3) 组织本车间各岗位班组救援小组相关人员立即到岗，迅速按照相关职责分工协助公司相应事故应急小组开展工作；
- (4) 做好救援现场的沟通协调工作；
- (5) 组织恢复生产；
- (6) 协助事故调查，总结应急救援经验教训。

4、岗位班组救援小组

- (1) 接受本车间应急指挥组的调遣；
- (2) 按照相关职责分工协助事故应急小组开展应急抢修及现场处置工作；
- (3) 协助事故调查，总结应急救援经验教训。

5、外部指挥与协调

公司与商河县人民政府、济南市生态环境局商河分局以及周边企业之间建立应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高了共同应对突发环境事件的能力和水平。发生突发环境事故时，外部可以请救援助的应急队伍及联系方式见表 6。

各级应急指挥关系：

(1) 较大突发环境事件。突发环境事件发生较大突发环境事件时，由应急指挥部总指挥各应急工作小组开展救援行动，各应急工作小组组长负责指挥本小组成员具体的应急行动，必要时可请求济南市生态环境局商河分局、互助单位协助救援。济南市生态环境局商河分局等部门介入后，成立现场指挥部，由主管部门总指挥，公司总指挥为副总指挥，负责企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作。

(2) 一般突发环境事件。突发环境事件发生一般突发环境事件时，由发生突发环境事件的车间负责人指挥相关人员应急行动，必要时可请求应急指挥部救援。

(3) 轻微突发环境事件。突发环境事件发生轻微突发环境事件时，由在岗员工现场处理，必要时请求应急管理办公室救援。

外部救援单位通讯见下表。

表 6 外部有关单位应急联系一览表

序号	敏感点	方位	距离 m	联系人	联系电话
1	济南百斯杰生物科技有限公司	S	50	韩冰	13806418249
2	济南鲁邦食品有限公司	NE	200	胡君正	18668967907

表 7 外部接口单位联系表

单位名称	办公电话
商河县人民政府	0531-84880296
商河经济开发区管委会	0531-82336001
济南市生态环境局商河分局	0531-68785008
商河县公安局	0531-84880147
商河县应急管理局	0531-84877068
商河县消防大队	0531-84880724
火警电话	119
急救中心	120
公安指挥中心	110

2.3 应急物资装备

2.3.1 内部应急物资装备

公司配备了应急物资，根据企业环境风险状况和应急预案需要进行配备，并制订应急物资使用管理制度。

应急物资库建设的主要原则是：**统筹规划，合理布局**。立足长远，着眼大局，对公司环境应急物资储备体系建设布局作出科学合理的规划，切实提高环境应急物资储备工作的针对性和有效性。**突出重点，整合资源**。以提高环境应急综合保障能力为重点，按照全面应对、综合调度、灵活高效的原则，加大环境应急物资整合力度，实现资源共享。**加强管理，标准规范**。完善环境应急物资储备工作管理机制，严格执行和落实各级管理规定和工作标准，不断提高环境应急物资储备工作的规范化、标准化和科学化。**储备适量，突出实效**。立足现有财力，依据环境应急工作实际需求，在充分论证的基础上，按照储备适量、从容应对、综合有效的原则，提高环境应急物资的使用效率。

公司环境应急资源调查主要调查应急物资的分类和储备如下：

(1) 污染源切断设施：沙包沙袋

储备要求：采取公司自备的储存方式进行储备，建立综合调度信息库，制定应急调运方案，采取有效措施，保持处置物资的处置性能，确保第一时间运达事发现场，最大限度地满足事发现场污染清除工作的需求。

(2) 污染物控制设施：常规围堰

储备要求：建立综合调度信息库，确保应急处置工作的顺利实施。

(3) 污染物收集设施：应急桶、潜水泵

储备要求：按照特殊器材集中存放和通用器材分散存放的方式进行储备，建立综合调度信息库，制定应急调运方案，确保第一时间运达事发现场，确保应急处置工作的顺利实施。

(4) 污染物降解设施：絮凝剂

储备要求：足量储存，确保突发环境事件产生的污染物能够得到有效降解。

(5) 安全防护设施：火灾报警、安全帽、消防防化服、空气呼吸器等

储备要求：按应急指挥和应急处置防护器材分类存放，制定输送方案，加强检查、维护和保养。确保第一时间运达事发现场，确保现场指挥和处置人员对污染实施有效防护。

(6) 应急通讯和指挥系统：对讲机及应急指挥等

储备要求：加强维护保养，保持装备良好状态，确保遇有情况能保证现场指挥人员能在第一时间赶赴事发现场，确保现场指挥决策上传下达畅通，确保现场处置办公的顺利实施。

(7) 环境监测：委托第三方检测公司

储备要求：严格分类，加强维护，确保第一时间赶赴事发现场，根据现场污染物特性，有针对性地开展各项环境数据监测工作，为现场指挥决策提供环境数据。

为防止发生风险事故时对周围环境及受纳水体产生影响，厂区设置了二级应急防控体系。一级防控措施将污染物控制在围堰区，二级防控措施将污染物控制在事厂区内（事故应急池）。

环境应急资源信息详见表 7。

表 7 环境应急资源/信息汇总表

一厂（格列齐特生产线）						
序号	位 置	器材名称	型号	数 量	设备情况	责任人
1	一楼中试（三厂）	干粉灭火器	MFZ/ABC8A	8 具	完好	郑亮
	格列齐特一楼	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	1 具	完好	张波
			MFZ/ABC8A	18 具	完好	张波
		水带（水枪）	SN65	4 条(个)	完好	张波
		消防栓	SN65	2 个	完好	张波
2	格列齐特二楼	干粉灭火器	MFZ/ABC8A	12 具	完好	张波
		水带（水枪）	SN65	4 条(个)	完好	张波
		消防栓	SN65	4 个	完好	张波
3	格列齐特三楼	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 具	完好	张波
			MFZ/ABC8A	18 具	完好	张波
		水带（水枪）	SN65	4 条(个)	完好	张波
		消防栓	SN65	4 个	完好	张波
4	格列齐特四楼	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 具	完好	安多金

			MFZ/ABC8A	10 具	完好	安多金
		水带（水枪）	SN65	2 条(个)	完好	安多金
		消防栓	SN65	2 个	完好	安多金
5	格列齐特五楼	水带（水枪）	SN65	1 条（个）	完好	张波
		消防栓	SN65	1 个	完好	张波
		离心泵		2 台	完好	张波
		消防稳压水箱	20m³	1 台	完好	张波
6	格列齐特洁净区	二氧化碳灭火器	MTz3	8 具	完好	张圆圆
		水带（水枪）	SN65	3 条(个)	完好	张圆圆
		消防栓	SN65	3 个	完好	张圆圆
7	一厂五楼 电梯房	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	张波
8	一厂配电、变频室	二氧化碳 灭火器	MTz3	4 具	完好	庄传清
9	一楼	应急洗眼、喷 淋装置	ABC 材质	1 个	完好	张波
	二楼北水池旁		304 不锈 钢材质	1 个	完好	张波
	三楼			2 个	完好	张波
	四楼			1 个	完好	张波
10	一工段	应急药箱		编号 03	1 个	完好
	二工段		编号 04	1 个	完好	张波
	洁净区		编号 05	1 个	完好	张圆圆
11	1 楼走廊中段	应急器材柜	配置置滤毒 罐罐 2 个、防 毒全面罩 2 个、耐酸碱水 靴 2 双、护目 镜 2 个、耐酸 碱手套 2 付	1 个	完好	张波
	2 楼西楼梯口			1 个	完好	张波
	3 楼西楼梯口			1 个	完好	张波
	4 楼西楼梯口			1 个	完好	张波
二厂（综合生产线）						

序号	位 置	器材名称	型号	数 量	设备情况	责任人
1	二厂异氟烷一楼	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 具	完好	廉永元
		干粉灭火器	MFZ/ABC8A	18 具	完好	廉永元
		干粉 灭火器(小罐 区)	MFZ/ABC8A	4 具	完好	廉永元
		水带(水枪)	SN65	2 条(个)	完好	廉永元
		消防栓	SN65	2 个	完好	廉永元
2	二厂异氟烷洁净区	二氧化碳 灭火器	MTz3	4 具	完好	廉永元
3	二厂二楼分析室	二氧化碳 灭火器	MTz3	2 具	完好	廉永元
4	二厂二楼盐酸二甲 双胍	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 具	完好	刘涛
		干粉灭火器	MFZ/ABC8A	14 具	完好	刘涛
		消防栓	SN65	2 个	完好	刘涛
		水带(水枪)	SN65	2 条(个)	完好	刘涛
5	盐酸二甲双胍洁净 区一楼	干粉灭火器	MFZ/ABC8A	4 具	完好	张永温
		消防栓	SN65	2 个	完好	张永温
		水带(水枪)	SN65	2 条(个)	完好	张永温
6	单硝洁净区二楼	干粉灭火器	MFZ/ABC8A	4 具	完好	高明龙
		消防栓	SN65	2 个	完好	高明龙
		水带(水枪)	SN65	2 条(个)	完好	高明龙
7	二厂单硝一般区	干粉灭火器	推车/ABC35	1 具	完好	国郑路
		干粉灭火器	MFZ/ABC8A	8 具	完好	国郑路
8	配电、变频室	二氧化碳 灭火器	MTz3	6 具	完好	庄传清
9	一楼异氟烷产品线 操作平台上	应急洗眼、喷 淋装置	304 不锈 钢材质	1 个	完好	廉永元
	氯气房门口			1 个	完好	廉永元

	单硝操作台上			2 个	完好	国郑路
	二甲平台			1 个	完好	刘涛
10	单硝	应急药箱	编号 01-02	1 个	完好	国郑路
	二甲		编号 006	1 个	完好	刘涛
	异氟烷		编号 05	1 个	完好	廉永元
11	1 楼西楼梯间	应急器材柜	配置置滤毒罐罐 2 个、防毒全面罩 2 个、耐酸碱水靴 2 双、耐酸碱手套 2 付	1 个	完好	廉永元
	1 楼氯气房外			1 个	完好	廉永元
	室外氯气房外墙			1 个	完好	廉永元
	2 楼西楼梯口			1 个	完好	刘涛
三厂（中试车间和 OR 车间）						
1	OR 生产区	干粉灭火器	MFZ/ABC8A	16 具	完好	朱圆
		二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	朱圆
		消防栓	SN65	2 个	完好	朱圆
		水带（水枪）	SN65	2 条(个)	完好	朱圆
2	中试一般区	干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2 具	完好	张加勇
		干粉灭火器	MFZ/ABC8A	12 具	完好	张加勇
		消防栓	SN65	2 个	完好	张加勇
		水带（水枪）	SN65	2 条(个)	完好	张加勇
		二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	张加勇
3	中试洁净区	干粉灭火器	MFZ/ABC8A	3 具	完好	张加勇
		二氧化碳灭火器	MTz3	6 具	完好	张加勇
		消防栓	SN65	3 个	完好	张加勇
		水带（水枪）	SN65	3 条(个)	完好	张加勇

4	配电、变频室	二氧化碳 灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
5	中试	应急洗眼、喷 淋装置	304 不锈 钢材质	1 个	完好	张加勇
	OR10127			1 个	完好	朱圆
6	中试	应急药箱	编号 11	1 个	完好	张加勇
	OR10127		编号 12	1 个	完好	朱圆
7	中试	应急器材柜	配置置滤毒 罐罐 2 个、防 毒全面罩 2 个、耐酸碱水 靴 2 双、护目 镜 2 个、耐酸 碱手套 2 付	1 个	完好	张加勇
	OR10127			1 个	完好	朱圆
四厂						
1	一楼一般区	干粉灭火器	MFZ/ABC5	8 具	完好	张登高
		干粉灭火器	MFZ/ABC5	4 具	完好	刘英刚
		干粉灭火器	MFZ/ABC3	2 具	完好	刘英刚
		干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	张登高
		消防栓	SN65	7 个	完好	张登高
		水带（水枪）	SN65	7 条(个)	完好	张登高
2	二楼一般区	干粉灭火器	MFZ/ABC5	2 具	完好	刘英刚
		干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	张登高
		干粉灭火器	MFZ/ABC3	2 具	完好	张登高
		干粉灭火器	MFZ/ABC3	2 具	完好	刘英刚
		消防栓	SN65	4 个	完好	张登高
		水带（水枪）	SN65	4 条(个)	完好	张登高
3	三楼一般区	干粉灭火器	MFZ/ABC5	2 具	完好	刘英刚
		干粉灭火器	MFZ/ABC5	2 具	完好	张登高

		干粉灭火器	MFZ/ABC3	2 具	完好	刘英刚
		消防栓	SN65	3 个	完好	刘英刚
		水带（水枪）	SN65	3 条(个)	完好	刘英刚
4	四楼一般区	干粉灭火器	MFZ/ABC3	2 具	完好	张登高
		消防栓	SN65	1 个	完好	张登高
		水带（水枪）	SN65	1 条	完好	张登高
5	一楼洁净区	干粉灭火器	MFZ/ABC3	10 具	完好	张茂兰
		消防栓	SN65	5 个	完好	张茂兰
		水带（水枪）	SN65	5 条(个)	完好	张茂兰
6	一楼中控室	干粉灭火器	MFZ/ABC3	4 具	完好	郭泽辉
		二氧化碳灭火器	MT/3	2 具	完好	郭泽辉
		消防栓	SN65	2 个	完好	郭泽辉
		水带（水枪）	SN65	2 条(个)	完好	郭泽辉
7	二楼洁净区	干粉灭火器	MFZ/ABC3	8 具	完好	张茂兰
		消防栓	SN65	4 个	完好	张茂兰
		水带（水枪）	SN65	4 条(个)	完好	张茂兰
8	三楼洁净区	干粉灭火器	MFZ/ABC3	8 具	完好	张茂兰
		消防栓	SN65	4 个	完好	张茂兰
		水带（水枪）	SN65	4 条(个)	完好	张茂兰
9	配电、变频室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
10	一楼检修井南侧中心柱西侧	应急洗眼、喷淋装置	304 不锈钢材质	1 个	完好	张登高
	一楼钢平台东侧下方			1 个	完好	张登高
	一楼 VOC 设施东侧			1 个	完好	郭泽辉

	二楼一般区东南角			1 个	完好	张登高
	二楼一般区西北角			1 个	完好	张登高
	三楼一般区东南角			1 个	完好	张登高
11	一般区一楼	应急器材柜	配置置滤毒罐罐 1 个、防毒全面罩 1 个、耐酸碱水靴 1 双、耐酸碱手套 2 付	1 个	完好	张登高
	一般区二楼			1 个	完好	张登高
	一般区三楼			1 个	完好	张登高
	洁净区一楼			1 个	完好	张茂兰
	洁净区二楼			1 个	完好	张茂兰
	洁净区三楼			1 个	完好	张茂兰
	中转罐区		耐酸碱水靴 2 双、护目镜 2 个、耐酸碱手套 2 付	2 个	完好	郭泽辉
12	中控室	应急药箱	-	1 个	完好	郭泽辉
	洁净区			1 个	完好	张茂兰
	一般区			1 个	完好	张登高
	车间北	室外消防接合器	SQD150-16	4 个	完好	孙光勇
设备动力中心						
1	新动力	干粉灭火器	MFZ/ABC8	12 具	完好	黄文波
		消防栓	SN65	6 个	完好	黄文波
		水带（水枪）	SN65	6 条（个）	完好	黄文波
2	一厂空调房	干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	高保光
3	二厂二甲空调房	干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	高保光
4	二厂单硝空调房	干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	高保光
5	三厂空调房	干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	高保光
6	四厂空调房	干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	高保光

		消防栓	SN65	1 个	完好	高保光
		水带（水枪）	SN65	1 条（个）	完好	高保光
7	维修班	干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	王春东
8	锅炉配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
9	动力配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
10	一厂配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
11	仓库配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
12	二厂变频室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
13	四厂一楼配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
14	四厂二楼变频室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
15	四厂配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
16	新动力配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	4 具	完好	庄传清
17	发电机室	干粉灭火器	MFZ/ABC8	4 具	完好	庄传清
18	中心配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	4 具	完好	庄传清
19	动力变频室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
20	三厂配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
21	二厂一楼配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
22	二厂二楼配电室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
23	二厂变频室	二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	庄传清
24	办公室	应急药箱	-	1 个	完好	王帅
安全管理部						
1	办公楼	二氧化碳灭火器	MTz3	4 具	完好	周立新
		消防栓	SN65	2 个	完好	周立新

		水带（水枪）	SN65	2 条	完好	周立新
2	厂区周围	消防栓	SN65	8 个	完好	周立新
		消防栓	SN80	18 个	完好	周立新
3	消防控制室	消防服	-	6 套	完好	杨文胜
		防化服	-	4 套	完好	杨文胜
		消防头盔	-	6 个	完好	杨文胜
		消防员呼救器	-	6 套	完好	杨文胜
		过滤式消防自救呼吸器	-	8 套	完好	杨文胜
		消防水带	SN65	8 条	完好	杨文胜
		防爆照明	-	4 个	完好	杨文胜
		灭火器	MFZ/ABC8	10 个	完好	杨文胜
		活口扳手	-	2 个	完好	杨文胜
		安全带	-	4 副	完好	杨文胜
		消防水枪、扳手	-	2 个	完好	杨文胜
		正压式呼吸器	-	2 套	完好	杨文胜
		防化靴	-	6 双	完好	杨文胜
		橡胶手套	-	4 双	完好	杨文胜
质量控制部						
1	质量控制部	二氧化碳灭火器	MTz3	8 具	完好	赵承梅
		干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	赵承梅
		消防栓	SN65	2 个	完好	赵承梅
		水带（水枪）	SN65	2 条（个）	完好	赵承梅
2	办公室	应急药箱	-	1 个	完好	赵承梅

后勤保障部						
1	食堂餐厅	干粉灭火器	MFZ/ABC4	6 具	完好	马永增
		干粉灭火器	MFZ/ABC8	4 具	完好	马永增
		消防栓	SN65	4 个	完好	马永增
		水带（水枪）	SN65	4 条（个）	完好	马永增
2	公寓楼	干粉灭火器	MFZ/ABC8	32 具	完好	马永增
	小木屋	干粉灭火器	MFZ/ABC8	4 具	完好	巩培志
	小木屋	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	完好	巩培志
3	办公室	应急药箱	-	1 个	完好	马永增
环保管理部						
1	废水处理站	干粉灭火器	MFZ/ABC8	8 具	完好	张小勇
	办公室	干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	张小勇
	配电室	二氧化碳灭火器	MTz4	2 具	完好	张小勇
	危废库	干粉灭火器	MFZ/ABC8	14 具	完好	张小勇
		消防栓	SN65	2 个	完好	张小勇
		水带（水枪）	SN65	2 条（个）	完好	张小勇
仓储部						
1	罐区	干粉灭火器	MFZ/ABC8A	14 具	完好	徐秀勇
		泡沫发生器	PY4/200	2 具	完好	徐秀勇
		泡沫发生器	PY8/500	2 具	完好	徐秀勇
		泡沫消防栓	SN65	3 个	完好	徐秀勇
		水带（水枪）	SN65	3 条	完好	徐秀勇
2	危险品库	干粉灭火器	MFZ/ABC35	0 具	完好	徐秀勇
		干粉灭火器	MFZ/ABC5	12 具	完好	徐秀勇

		干粉灭火器	MFZ/ABC8	2 具	完好	徐秀勇
		消防栓	SN65	5 个	完好	徐秀勇
		水带（水枪）	SN65	5 条	完好	徐秀勇
3	固体、成品库	干粉灭火器	MFZ/ABC35	3 具	完好	徐秀勇
		干粉灭火器	MFZ/ABC4	8 具	完好	徐秀勇
		干粉灭火器	MFZ/ABC8	8 具	完好	徐秀勇
		消防栓	SN65	5 个	完好	徐秀勇
		水带（水枪）	SN65	5 条	完好	徐秀勇
4	五金库、立体库	干粉灭火器	MFZ/ABC3	30 具	完好	徐秀勇
		干粉灭火器	MFZ/ABC8A	2 具	完好	徐秀勇
		二氧化碳灭火器	二氧化碳 MTZ3	6 具	完好	徐秀勇
		消防栓	SN65	16 个	完好	徐秀勇
		水带（水枪）	SN65	16 条	完好	徐秀勇
5	老罐区	应急洗眼、喷淋装置	304 不锈 钢材质	2 个	完好	徐秀勇
	新罐区			9 个	完好	徐秀勇
	危化品库			4 个	完好	徐秀勇
6	老罐区	应急器材柜	配置置滤毒 罐罐 2 个、防 毒全面罩 2 个、耐酸碱水 靴 2 双、护目 镜 2 个、耐酸 碱手套 2 付	1 个	完好	徐秀勇
	新罐区			1 个	完好	徐秀勇
	危化品库			1 个	完好	徐秀勇
7	办公室	应急药箱		1 个	完好	徐秀勇
8	车间北	室外消防 接合器	SQD150-16	7 个	完好	徐秀勇
技术中心						
1	技术中心	干粉灭火器	MFZ/ABC8	10 具	完好	张林

		二氧化碳灭火器	MTz3	2 具	完好	张林
		消防栓	SN65	2 个	完好	张林
		水带（水枪）	SN65	2 条（个）	完好	张林
2	走廊南	应急洗眼、喷淋装置	304 不锈钢材质	1 个	完好	张林
3	办公室	应急药箱		1 个	完好	张林

2.3.2 互助单位应急装备

经调查，企业北面为济南鲁邦食品有限公司，南面为济南百斯杰生物科技有限公司，配套的应急设备也较多，因而本调查的互助单位主要为同类风险源的企业，详见表 8。

表 8 周边企业应急物资及装备

济南鲁邦食品有限公司应急物资一览表

企业名称	名称	规格型号	数量	布置位置
济南鲁邦 食品有限 公司	干粉灭火器	龙鹏机械 kj-8 型	25	生产车间、门、走廊、出入口处
	安全警示牌	--g	20	
	绝缘防火手套	--	2 套	
	防毒面具	--	2 套	
	防尘口罩	--	2 套	
	警戒安全带	--	30 米	
	安全帽	--	2	
	防滑鞋	--	2 双	
	防爆手电	--	2 个	
	应急照明灯	--	10	
	防护服		5	
	消防掀		2	
	自吸泵		2	
	应急桶		10	

济南百斯杰生物科技有限公司应急物资一览表

公司应急物资储备清单					
分类	名称	数量	设置位置	保管人	联系方式
安全防护、预防物资及装备	消防栓	3	厂区内	张桂敏	18205318013
	4kg 干粉灭火器	14	仓库、生产车间、锅炉房、配电室	张桂敏	18205318013
	8kg 干粉灭火器	6	仓库、生产车间、锅炉房、配电室	张桂敏	18205318013
	手推式干粉灭火器	1	锅炉房、生产车间、仓库	张桂敏	18205318013
	室内消火栓	12	办公楼、宿舍、食堂	张桂敏	18205318013
	应急灯	20	生产车间、仓库、食堂、宿舍、办公楼、锅炉房	张恒磊	13646409038
	安全警示牌	21	仓库、办公楼、锅炉房、生产车间、罐区	张恒磊	13646409038
	安全出口标志	24	办公楼、宿舍、食堂、仓库、锅炉房、生产车间	张恒磊	13646409038
现场抢救物资及装备	防毒面具	10	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	隔热面罩	10	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	防护鞋	18	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	防爆手套	10	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	正压式消防呼吸器	5	劳动防护用品仓库	翟玉静	13573759906
	防静电工作服	2	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	防化服	2	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	消防锹	25	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	沙袋	5	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	木塞	10	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	警戒带	20	劳动防护用品仓库	吴小剑	15165159933
	常用急救药箱	1	劳动防护用品仓库	翟玉静	13573759906
应急救援车辆	1	厂区	翟玉静	13573759906	
监控报警	视频监控系统	4	办公楼、冷却塔、锅炉房、仓库	张恒磊	13646409038
	有毒气体自动检测报警器	3	罐区，待建	翟玉静	13573759906
	警铃	2	仓库	吴小剑	15165159933
	扩音器	2	仓库	吴小剑	15165159933

2.4 数据核实

数据核实与质量控制是环境应急资源调查中一项非常重要和关键的工作，只有做好这项工作，数据核实的真实性和准确性才有保证。

1、组织分工

山东科源制药股份有限公司环境应急资源调查领导小组统一制定应急资源调查数据核实和质量控制方案，组织和指导数据核实和质量控制工作，并对环境应急资源调查

工作小组上报的数据进行审核验收，建立调查信息档案，及时掌握和了解工作情况，对数据核实和质量控制工作中出现的共性问题给出统一的解决办法，同时建立了调查信息更新机制，定时对调查信息进行更新。

2、数据核实与质量控制的措施和手段

数据核实与质量控制主要包括调查表回收、调查表人工审核、数据收集情况与对比检查、异常数据人工审核、汇总数据几个环节。

不论在数据核实与质量控制的哪一个环节发现数据存在问题，都应认真对待，对有疑问的数据应详细查询，对有错误的的数据应予以更正，对不合格的调查表要重新组织填报。

3、各环节工作内容和要点

①调查表回收

在规定的时间内催收调查表，使应收调查表的回收率达到 100%。若调查表未能回收，但有正当理由并作出说明，视同回收。

②调查表人工审核

人工审核主要是依据审核人员的经验和环境应急物资的性质、特点等各种定性和定量的信息，对调查表上填报的数据进行审核。人工审核借助于经验判断，注重从数据的真实性、指标概念和统计口径把握的角度对数据的准确性进行检查。人工审核应在回收报告阶段进行。

③数据采集情况与对比检查

对调查表的回收情况及调查表数据相对上年的变动情况进行检查。检查内容主要包括：调查表已报、未报、新增情况及原因，主要调查指标相对上年数据的变化等。该项工作仅针对环境应急资源调查修订工作，首次进行环境应急资源调查直接跳过该工作阶段。

④异常数据人工审核

异常数据是指严重偏离常规的数据，在调查表的人工审核不一定能检查出来。异常数据人工审核主要是依据审核人员的经验和单位的各种定性和定量的信息，采用人机结合的检查方式，对已录入的数据是否异常进行检查和判断。经审核确定的异常数据应详细核实，对确有错误的的数据应予以更正。只有通过异常数据人工审核后，才能进行数据汇总。

⑤汇总数据

汇总整理调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。逐步实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

4、数据核实与质量控制结果

山东科源制药股份有限公司为确保环境应急资源调查工作数据核实与质量控制活动的有效运行，建立了调查信息审核机制，采取了调查表回收、调查表人工审核、数据收集情况与对比检查、异常数据人工审核、汇总数据的措施，建立了调查信息档案及调查更新机制，质量控制真实、可靠，更好地帮助企业找出不易出现的问题，促进数据核实和质量控制目标的实现。

3 调查结果与结论

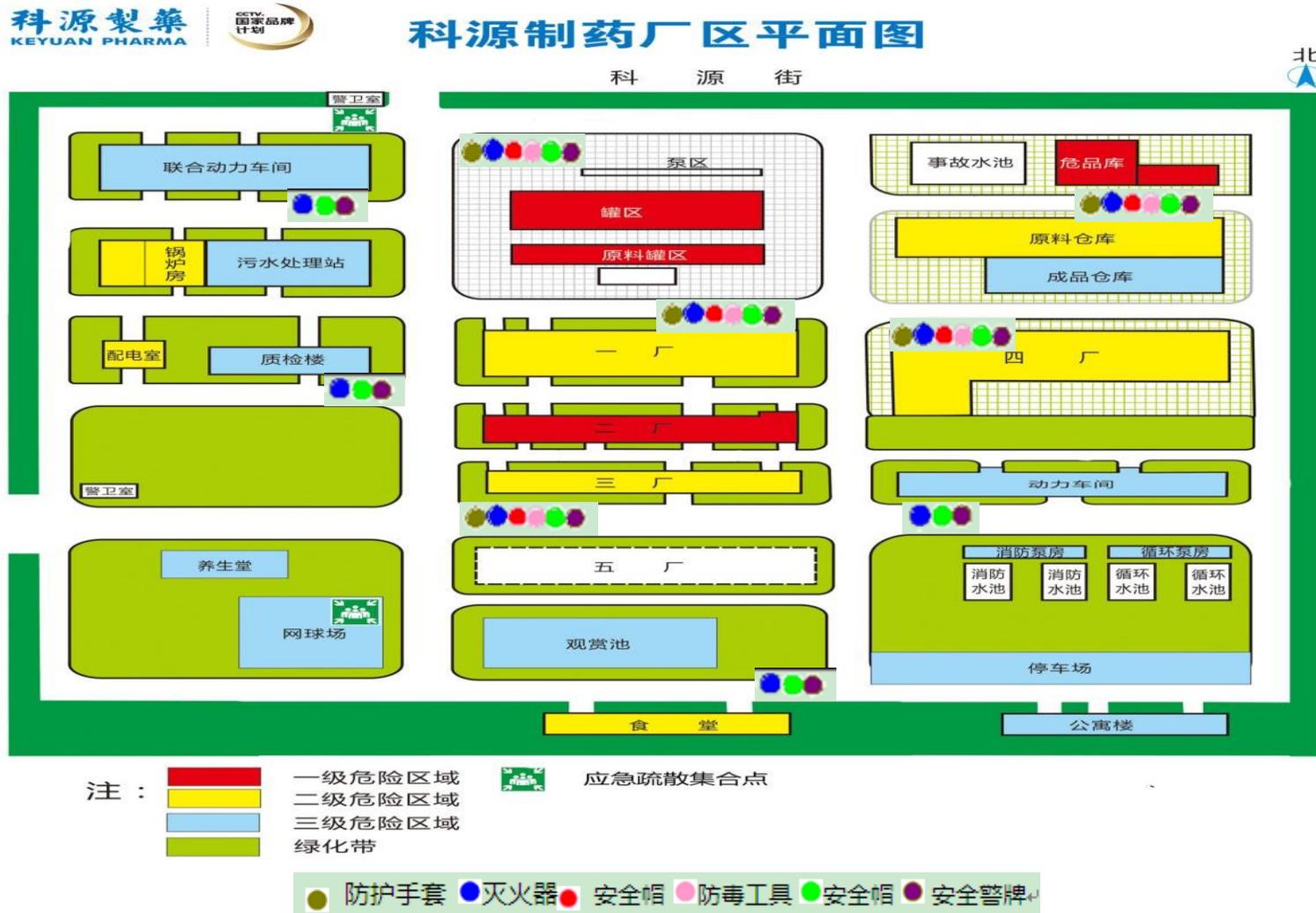
3.1 调查结果

山东科源制药股份有限公司应急资源储备为济南市商河县应急资源储备一部分，本次应急资源调查统计应急资源品种 6 种，并建有外部环境应急支持单位。同时进行了调查信息审核，建立了调查信息档案及调查更新机制。

3.2 调查结论

山东科源制药股份有限公司基本满足资源储备与应急需求匹配的要求。

附件 1 环境应急资源分布图



附件 2 应急监测协议

应急监测协议

KYHB 2021-023

甲方：山东科源制药股份有限公司

乙方：济南金航环保检测科技有限公司

甲方委托乙方进行“环境应急监测项目”，经过双方协议签订协议如下：

1.一旦甲方发生突发环境事故，乙方接到通知时立即组织专业人员进行监测。

2.甲方具体负责事项

- (1) 提供该建设项目的有关资料，保证其资料的可靠、准确及真实性。
- (2) 在乙方进行现场监测时，提供必要的配合和提供。
- (3) 甲方应指定专人负责与乙方联系、相互沟通。

3.乙方负责具体事项

- (1) 甲方发生突发环境事故时，乙方组织专业人员进行监测。
- (1) 若有乙方监测能力范围之外的项目，可委托有监测能力的单位进行监测。
- (2) 由于不可抗力，致使合同无法履行时，双方应该按相关法律规定及时协商处理。

4.本协议工本费用 500 元，监测费用视情况另行清算。

甲方(盖章)山东科源制药股份有限公司

联系方式：0531-84779766

2021 年 08 月 09 日



乙方(盖章)济南金航环保检测科技有限公司

联系方式：0531-85929317

2021 年 08 月 09 日



附件 3 事故应急救援互助协议

事故应急救援互助协议书

甲方：山东科源制药股份有限公司

乙方：济南百斯杰生物工程有限公司

一、目的：

为减少企业间生产安全事故造成的损失，快速进行事故自救，保证第一时间调动甲、乙双方救援队伍，尽快恢复企业安全生产，促进企业安全生产稳步进行，贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针。根据《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》等相关法律法规的要求，协议双方在平等友善的原则下协商一致，特签订此协议。

二、协议内容：

- 1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完成应急救援预案，编配相应人员，保障通讯，应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。
- 2、在一方发生安全生产事故时，另一方接到对方支援请求后，有义务立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效地保障力量，协助把事故控制在最低点，防治事故扩大。
- 3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、对安全生产突发事故，发生事故方提供技术，设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。
- 5、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

三、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，经过双方签字后生效。

四、双方签字：

山东科源制药股份有限公司

甲方代表（签字）：

联系电话：13589050989

（甲方盖章）：

济南百斯杰生物工程有限公司

乙方代表（签字）：

联系电话：15508687207

（乙方盖章）：

签订日期： 年 月 日

事故应急救援互助协议书

甲方：山东科源制药股份有限公司

乙方：山东万豪肥业有限公司

一、目的：

为减少企业间生产安全事故造成的损失，快速进行事故自救，保证第一时间调动甲、乙双方救援队伍，尽快恢复企业安全生产，促进企业安全生产稳步进行。贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针。根据《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》等相关法律法规的要求，协议双方在平等友善的原则下协商一致，特签订此协议。

二、协议内容：

- 1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完成应急救援预案，编配相应人员，保障通讯，应急设备、器材落实，并保证24小时通讯畅通，设备完好有效。
- 2、在一方发生安全生产事故时，另一方接到对方支援请求后，有义务立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效地保障力量，协助把事故控制在最低点，防治事故扩大。
- 3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、对安全生产突发事故，发生事故方提供技术，设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。
- 5、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

三、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，经过双方签字后生效。

四、双方签字：

山东科源制药股份有限公司

甲方代表（签字）：

联系电话：13589050989

（甲方盖章）

山东万豪肥业有限公司

乙方代表（签字）：

联系电话：13616405383

（乙方盖章）

签订日期： 年 月 日